



SKRIPSI

Sistem Informasi Akademik Bimbingan Belajar Bahasa Inggris Berbasis Web Pada Lia English

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Rizzatin Nisa'
NIM : 2011-53-071
Progdi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN


Nama Pelaksana : Rizzatin Nisa'
NIM : 2011-53-071
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Akademik Bimbingan Belajar Bahasa
Inggris pada Lia English Kudus.
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.kom
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST, M.kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014/2015

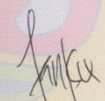
Kudus, 10 Januari 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu


Yudie Irawan, M.kom


Anteng Widodo, ST, M.kom

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Rizzatin Nisa'

NIM : 2011-53-071

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah yang berjudul : **"Sistem Informasi Akademik Bimbingan Belajar Bahasa Inggris Pada Lia English Kudus"** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada)

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami.

Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukuman yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 21 Agustus 2015

Yang menyatakan



Rizzatin Nisa'

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Sukses tidak diukur menggunakan kekayaan, sukses adalah sebuah pencapaian yang kita inginkan.

Formula dari sebuah kesuksesan adalah kerja keras dan tidak pernah menyerah.

Lakukan apapun yang kamu sukai, jadilah konsisten, dan sukses akan datang dengan sendirinya.

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.

Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

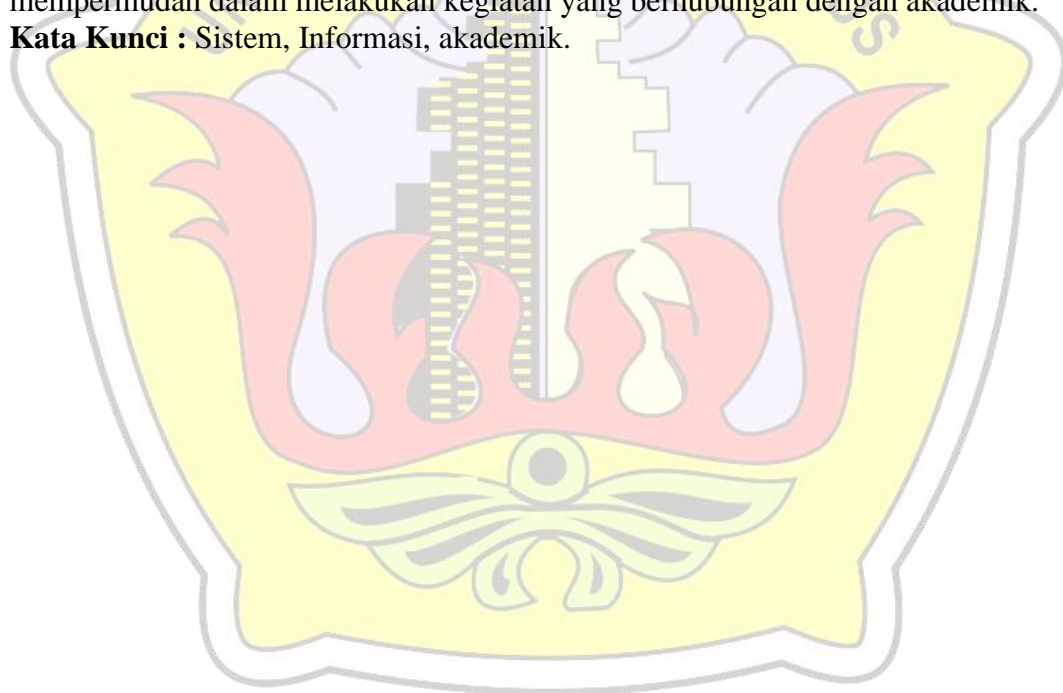
1. Allah SWT, yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan restunya.
3. Kakak-kakak kandung saya
4. Teman-Teman
5. Dosen-Dosen
6. Almamater
7. Teman dekatku semuanya

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Akademik Bimbingan Belajar Bahasa Inggris Berbasis Web Pada Lia English” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan siswa dalam melakukan pendaftaran, serta mempermudah pihak Lia English dalam melakukan proses pengelolaan Akademik. Didasari atas permasalahan data-data yang terkait dengan proses berjalannya Akademik pada Lia english yang tidak tersusun rapi dan masih menggunakan sistem manual. Seperti pencatatan data manual yang masih ditulis di dalam buku, serta bukti-bukti data siswa, data absensi, data kelas dan data jadwal yang masih tercatat menggunakan sistem manual. Sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pencarian data dan pengecekan data ataupun pembuatan yang masih terkesan lambat. Sistem ini dirancang dengan pemodelan *UnifiedModelling Language* (UML) sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *HypertextPreprocessor* (PHP) dan *database* yang digunakan adalah MySQL.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan aplikasi akademik atau pengelolaan data nilai, data siswa, data kelas, data jadwal dan data absen, pengelolaan pembayaran, dan terciptalah tujuan skripsi ini yaitu dapat mempermudah dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan akademik.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, akademik.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Komoditas Perkebunan Di Dinas Pertanian, Perikanan Dan Kehutanan Kabupaten Kudus”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikan Laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.MS, selaku pembantu Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Yudie Irawan, M.kom selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Anteng Widodo, ST, M.kom selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Ibu Mu’linatus Sa’adah selaku Pembina yang telah membimbing dan memberi pengarahan selama pelaksanaan Penelitian dan yang telah memberikan data kepada penulis untuk penyusunan laporan ini.

8. Orang tua dan dan saudara-saudara saya yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya laporan ini.
9. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2011, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Amin.

Kudus, 15 Juni 2015

Penulis

Rizzatin Nisa'

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metode pengumpulan data	6
1.7.1 Objek penelitian	6
1.7.2 Sumber Data Primer	6
1.7.3 Sumber Data Skunder	7
1.8 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	7
1.9 Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sisitem	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.2 Konsep Dasr Sistem Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10

2.3	Pengertian Sistem Informasi	10
2.4	Pengertian Teori Tentang Permasalahan.....	11
2.4.1	Pengertian Akademik.....	11
2.4.2	Pengertian Bimbingan Belajar.....	11
2.5	Alat Bantu Dalam Analisa Dan Perancangan.....	11
2.5.1	Alat Bantu Analisa Sistem(<i>Flow of Document/FOD</i>)	11
2.5.2	<i>Unifed Modeling Langage</i> (UML).....	12
2.5.3	Diagram Grafis UML.....	13
2.6	Teori Perancangan Database	17
2.6.1	Mengenal ERD (Entity Rational Diagram).....	17
2.6.2	Transformasi ERD Ke Tabel.....	19
BAB III : TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN		
3.1	Lia English Kudus	20
3.1.1	Sejarah Lia English Kudus	20
3.2	Visi, Misi Language Lia English	20
3.2.1	Visi	20
3.2.2	Misi.....	21
3.3	Lokasi Language Center Lia English	21
3.4	Struktur Organisasi Language Center Lia English	22
3.5	<i>Job Description</i>	22
3.6	Analisa sistem yang berjalan	23
3.6.1	Prosedur Sistem Akademik Lia English	24
2.6.2	FOD (Flow of Document)Pendaftaran Lia English .	24
2.6.3	FOD (<i>Flow Of Document</i>) Sertifikat Lia English ...	25
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN		
4.1	Analisa sistem Yang Berjalan	26
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan informasi.....	26
4.1.2	Analisa Aktor Sistem.....	27
4.2	desain Sisten dan Perangkat Lunak	27
4.2.1	Analisa Kasus	27
4.3	Proses Bisnis.....	27

4.3.1	Bisnis <i>Use case</i>	28
4.3.2	Sistem <i>Use Case Diagram</i>	29
4.3.4	<i>Analisa Class Diagram</i>	36
4.3.5	<i>Squence Diagram</i>	40
4.3.6	<i>Actifity Diagram</i>	48
4.3.7	<i>Statechart Diagram</i>	54
4.4	Entity Relationship Diagram(ERD)	64
4.5	Struktur Tabel	69
4.6	Relasi Tabel	73
4.7	Desain Input dan Output.....	74
 BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	83
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan perangkat lunak.....	84
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan perangkat keras	84
5.2	Tampilan Progam	84
5.2.1	Tampilan halaman menu siswa	84
5.2.2	Tampilan Halaman Menu Petugas	84
5.2.3	Tampilan Inputan Data Jadwal	85
5.2.4	Tampilan Inputan Data User	86
5.2.5	Tampilan inputab data absen	87
5.2.6.	Tampilan Inputan Data Kelas.....	87
5.2.7.	Tampilan Menu Inputan Data Nilai.....	88
5.2.8.	Tampilan Menu Laporan	88
5.2.9.	Tampilan Menu Rincian Sertifikat.....	89
5.2.10.	Tampilan Menu cetak sertifikat.....	90
 BAB VI : PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	91
6.2	Saran	88
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	11
Tabel 4.1	: Proses <i>Business Use Case</i>	28
Tabel 4.2	: Sekenario Sistem <i>Use Case</i> Pendaftaran	30
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data siswa	31
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Data Guru	31
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> data Pembelajaran	32
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> data jadwal	32
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> data absen	33
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> data Penilaian	33
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> pengumuman.....	34
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan	34
Tabel 4.11	: Deskripsi <i>Use Case</i> sertifikat.....	34
Tabel 4.12	: Struktur tabel User	70
Tabel 4.13	: Struktur tabel Siswa	70
Tabel 4.14	: Struktur tabel jadwal.....	71
Tabel 4.15	: Struktur tabel Kelas	71
Tabel 4.16	: Struktur tabel Penilaian.....	72
Tabel 4.17	: Struktur tabel Absen	72
Tabel 4.18	: Struktur tabel Pengumuman	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Denah Lokasi Lia English	21
Gambar 3.2	: Struktur organisasi Lia English	22
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Lia English	24
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Document</i> Sertifikat Lia English	25
Gambar 4.1	: Sistem <i>Business Use Case</i>	28

Gambar 4.2	: Diagram Use Case	30
Gambar 4.3	: <i>Class</i> User	36
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Siswa	37
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Absen	37
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Kelas	38
Gambar 4.7	: <i>Class</i> jadwal	38
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Nilai	39
Gambar 4.9	: <i>Class</i> pengumuman	39
Gambar 4.10	: <i>Class</i> Diagram sistem informasi akademik	40
Gambar 4.11	: <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran	41
Gambar 4.12	: <i>Sequence</i> Diagram Data Siswa	42
Gambar 4.13	: <i>Sequence</i> Diagram Data Guru	42
Gambar 4.14	: <i>Sequence</i> Diagram Data Pembelajaran	44
Gambar 4.15	: <i>Sequence</i> Diagram Data jadwal	45
Gambar 4.16	: <i>Sequence</i> Diagram Data Absen	45
Gambar 4.17	: <i>Sequence</i> Diagram Data Nilai	46
Gambar 4.18	: <i>Sequence</i> Diagram Data Laporan	47
Gambar 4.19	: <i>Sequence</i> Diagram Data Pengumuman	47
Gambar 4.20	: <i>Sequence</i> Diagram Data Sertifikat	48
Gambar 4.21	: <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran	48
Gambar 4.22	: <i>Activity</i> Diagram data siswa	49
Gambar 4.23	: <i>Activity</i> Diagram Data Guru	50
Gambar 4.24	: <i>Activity</i> Diagram Data pembelajaran	50
Gambar 4.25	: <i>Activity</i> Diagram Data Jadwal	51
Gambar 4.26	: <i>Activity</i> Diagram data Absen	52
Gambar 4.27	: <i>Activity</i> Diagram Nilai	52
Gambar 4.28	: <i>Activity</i> Diagram Pengumuman	53
Gambar 4.29	: <i>Activity</i> Diagram Sertifikat	53
Gambar 4.30	: <i>Activity</i> Diagram Laporan	54
Gambar 4.31	: <i>Statechart</i> Diagram cari data siswa	55
Gambar 4.32	: <i>Statechart</i> Diagram Ubah data siswa	55

Gambar 4.33 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus data Siswa	55
Gambar 4.34 :	<i>Statechart</i> Diagram Login	56
Gambar 4.35 :	<i>Statechart</i> Diagram Logout	56
Gambar 4.36 :	<i>Statechart</i> Diagram tambah user	56
Gambar 4.37 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Data User	56
Gambar 4.38 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Data User	57
Gambar 4.39 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Data User.....	57
Gambar 4.40 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Kelas.....	57
Gambar 4.41 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Kelas	57
Gambar 4.42 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Kelas	58
Gambar 4.43 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Kelas.....	58
Gambar 4.44 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Absen.....	59
Gambar 4.45 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Absen	59
Gambar 4.46 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Absen.....	59
Gambar 4.47 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Absen	60
Gambar 4.48 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Penjadwalan	60
Gambar 4.49 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Penjadwalan.....	60
Gambar 4.50 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Penjadwalan.....	61
Gambar 4.51 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Penjadwalan	61
Gambar 4.52 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Penilaian.....	61
Gambar 4.53 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Penilaian	62
Gambar 4.54 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Penilaian	62
Gambar 4.55 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Penilaian.....	62
Gambar 4.56 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Pengumuman.....	63
Gambar 4.57 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Pengumuman	63
Gambar 4.58 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Pengumuman	63
Gambar 4.59 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Pengumuman.....	64
Gambar 4.60 :	Menentukan dan Menetapkan Entitas.....	65
Gambar 4.61 :	Menentukan <i>Primary Key</i>	65
Gambar 4.62 :	Hubungan Entitas Siswa dengan Absen	65
Gambar 4.63 :	Hubungan Entitas User dan Penilaian	66

Gambar 4.64 : Entitas Siswa dan Kelas.....	66
Gambar 4.65 : Entitas Siswa dan Jadwal.....	66
Gambar 4.66 : Entitas Siswa dan Nilai.....	67
Gambar 4.67 : Entitas User dan Absen.....	67
Gambar 4.68 : Entitas Siswa dan Nilai.....	68
Gambar 4.69 : Entitas User dan Kelas.....	69
Gambar 4.70 : Melengkapi Atribut-Atribut Deskriptif.....	69
Gambar 4.71 : Relsi dan Free Table	74
Gambar 4.72 : Desain Halaman Utama	74
Gambar 4.73 : Desain Halaman Utama Sebagai Siswa.....	75
Gambar 4.74 : Desain Halaman Login	75
Gambar 4.75 : Desain inputan Data Guru	76
Gambar 4.76 : Desain inputan Data Kelas.....	76
Gambar 4.77 : Desain Inputan Tambah Jadwal.....	77
Gambar 4.78 : Desain Inputan Data Tambah Absen	77
Gambar 4.79 : Desain Inputan Data Tambah Nilai	78
Gambar 4.80 : Desain Inputan Data Tambah Pengumuman	78
Gambar 4.81 : Desain Laporan Pendaftaran.....	79
Gambar 4.82 : Desain Laporan Data Guru	79
Gambar 4.83 : Desain Laporan Data Kelas	80
Gambar 4.84 : Desain Laporan Data Jadwal	80
Gambar 4.85 : Desain Laporan Data Absen	81
Gambar 4.86 : Desain Laporan Data Nilai	81
Gambar 5.1 : Tampilan Menu Siswa	83
Gambar 5.2 : Tampilan Menu Petugas	84
Gambar 5.3 : Tampilan Menu Pendaftaran.....	84
Gambar 5.4 : Tampilan Inputan Data Jadwal	85
Gambar 5.5 : Tampilan Inputan Data User.....	85
Gambar 5.6 : Tampilan Inputan Data Absen	86
Gambar 5.7 : Tampilan Inputan Data Kelas	86
Gambar 5.8 : Tampilan Inputan Data Nilai	87

Gambar 5.9	: Menu Laporan.....	87
Gambar 5.10	: Menu Rincian Sertifikat.....	88
Gambar 5.11	: Menu Cetak Sertifikat.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Balasan dari Instansi
Lampiran 2	: Buku Bimbingan
Lampiran 3	: Biografi Penulis

